PCT

国際予備審查報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人

REC'D 0 6 NOV 2003

WIPO

電話番号 03-3581-1101 内線

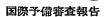
3452

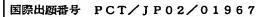
今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/

PCT

出願人又は代理人 の書類記号 PH-1514-PCT	今後の手続きについ	IPEA/4	16)を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP02/01967	\ H · Æ · T /	. 03. 02	優先日 (日.月.年)	
国際特許分類 (IPC) Int. Cl'	A61K31/19	, A61P9/12	, A23L1/30	·
出願人(氏名又は名称)	株式会社ミツカ	ングループ本社		
1. 国際予備審査機関が作成したこの 2. この国際予備審査報告は、この表 この国際予備審査報告には、 査機関に対してした訂正を含 (PCT規則70.16及びPCこの附属書類は、全部で	紙を含めて全部で 附属書類、つまり補正 む明細書、請求の範囲 T実施細則第607号	4 ペー Eされて、この報告の B及び/又は図面も 参照)	-ジからなる。 p基礎とされた及び/又は	
 この国際予備審査報告は、次のが I 図 国際予備審査報告の基 I 優先権 II	礎 業上の利用可能性につ ・ をする新規性、進歩性、			れを裏付けるため `
国際予備審査の請求啓を受理した日 01.07.03		国際予備審査報告	号を作成した日 22.10.03	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/J	P)	特許庁審査官(本	値限のある職員)	4C 9450

郵便番号100-8915 東京都千代田区設が関三丁目4番3号





I.	-	国際予備審査幸	 報告の基礎		
1.	Į.		こ提出された差し替え用紙		れた。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に おいて「出願時」とし、本報告書には添付しない。
	X	出願時の国際	禁出願書類		
		明細書 明細書	第 第 第	ページ、 	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求魯と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
		請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲	第 第 第	項、 	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 国際予備審査の請求沓と共に提出されたもの
•		図面 図面	第 第 第	ページ/図、 ページ/図、 ページ/図、	
		明細書の配列	利表の部分 第 列表の部分 第 列表の部分 第	ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求督と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
2.	-	上記の出願書類	質の言語は、下記に示す場	場合を除くほか、この	の国際出願の言語である。
	-	上記の書類は、	下記の言語である		3.
)]]	PCT規	のために提出されたPC .則48.3(b) にいう国際公別 審査のために提出された	期の言語	う翻訳文の言語 .は55.3にいう翻訳文の言語
з.	3	この国際出題に	は、ヌクレオチド又はアミ	ミノ酸配列を含んで:	おり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。
	[[[]	二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	、この国際予備審査(ま 提出した 審面による配列 があった る配列表に記載した配列	気ディスクによる配 たは調査)機関に援 たは調査)機関に援 表が出願時における	別表 出された魯面による配列表 出された磁気ディスクによる配列表 国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 る配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出
4.		献正により、7 明細書 請求の範囲 図面	下記の番類が削除された。 第 第 図面の第	ページ 項	ジ /図
5.		この国際予備 れるので、そ	備審査報告は、補充欄に え	ーーーーー ドしたように、補正な らのとして作成した。	が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認めら (PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上





v.	新規性、進歩性又は産業上の利用可 文献及び説明	記性についての法第12条(PC 	T35条(2)) に定める見解、 	、それを 裏付ける
1	見解・			
	新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	2 1, 3, 4	有 無
	進歩性 (IS)	請求の範囲 請求の範囲	1-4	有 無
	産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-4	有 無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1:JP

6-90733 A (群栄化学工業株式会社) 1994.04.05 10-28567 A (伊藤 和正) 1998.02.03 63-198953 A (株式会社 中埜酢店) 1988.08.17 文献 2 : J P 文献 3 : J P

文献4:KONDO S. et al., Antihypertensive Effects of Aceic Acid and

Vinegar on Spontaneously Hypertensive Rats.

Bioscience, Biotechnology,

and Biochemistry, 2001, Vol. 65, No. 12, pages 2690-2694

<文献1より>

請求の範囲1に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1より新規性及び進歩 性を有しない。また、請求の範囲2-4に係る発明は、同文献より進歩性を有しな い。

文献1には、食酢は基本的には酢酸を主成分とするものであって、食酢には高血圧の予防の効果があることが判明しており、基本的に酢酸の生理効果であると考えられ ていることが記載されている(第1頁第1欄下から第2行-同頁第2欄第7行)。

そして、酢酸の濃度、酢酸の摂取期間を酢酸の抗高血圧効果を向上させるために実 験的に最適な範囲に設定してみることは当業者が容易になし得ることである。

<文献2より>

請求の範囲1に係る発明は、国際調査報告で引用された文献2より新規性及び進歩 性を有しない。また、請求の範囲2-4に係る発明は、同文献より進歩性を有しな

い。 文献2には、食酢には高血圧等を防止する働きがあることが記載されており(第

【0002】段落)、また食酢に酢酸が含まれていることは明らかである。 そして、酢酸の濃度、酢酸の摂取期間を酢酸の抗高血圧効果を向上させるために実 験的に最適な範囲に設定してみることは当業者が容易になし得ることである。

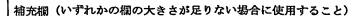
<文献3より>

請求の範囲1及び3に係る発明は、国際調査報告で引用された文献3より新規性及

び進歩性を有しない。

文献3には、食酢及び/又は酢酸を含有する食品が記載されており(特許請求の範 囲)、同食品を食事の際の摂取量が酢酸換算で0.9-2.25ml (約0.94-2.36g相当)である ことも記載されている(第2頁左下欄第2-6行)。そして、文献3には、かかる食品が高血圧予防用であることについては開示されていないものの、食品として請求の範





第 V.2 欄の続き

囲1及び3に係る食品と区別することができない。

<文献4より>

請求の範囲1及び4に係る発明は、国際調査報告で引用された文献4より新規性及 び進歩性を有しない。また、請求の範囲2及び3に係る発明は、同文献より進歩性を

文献4には、酢酸が抗高血圧作用を有すること及び14週に渡り酢酸を摂取するこ

とが記載されている(特に、Abstract、図面)。 そして、酢酸の濃度を酢酸の抗高血圧効果を向上させるために実験的に最適な範囲 に設定してみることは当業者が容易になし得ることである。

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT Application PCT/JP2002/001967

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

	(PCT Article 36 and	Temp , c)	
applicant's or agent's file reference	FOR FURTHER ACTION	SeeNotificat Examination	ionofTransmittalofInternational Preliminary Report (Form PCT/IPEA/416)
PH-1514-PCT nternational application No. PCT/JP02/01967	International filing date (day/n 04 March 2002 (04.	nonth/year) 03.02)	Priority date (day/month/year)
International Patent Classification (IPC) of A61K 31/19, A61P 9/12, A23	national classification and IPC L 1/30		
Applicant	MITSUKAN GROUP CO	RPORATIO	NO
2. This REPORT consists of a tota This report is also accome amended and are the base 70.16 and Section 607 of these annexes consist of the result of the r	apanied by ANNEXES, i.e., sheet is for this report and/or sheets confit the Administrative Instructions of the Administrative Instructions of a total of sheet so relating to the following items: port ment of opinion with regard to not of invention tement under Article 35(2) with recomments cited content in the international application in the interna	ding this covers of the descriptaining rectifunder the PCT s. Evelty, invention egard to novel ement	priority, claims and of this Authority (see Rule included in the control of the c
Date of submission of the demand		Date of comp	letion of this report
01 July 2003	(01.07.03)		22 October 2003 (22.10.2003)
Name and mailing address of the I	PEA/JP	Authorized o	fficer
		Telephone N	



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Internal application No.

PCT/JP02/01967

		of the re	• **		
1.	1. With regard to the elements of the international application:*				
(\boxtimes	the inte	rnational application as originally filed		
		the desc	cription:		
•		pages	, as originally filed		
ļ		pages	, filed with the demand		
1		pages	, filed with the letter of		
1	\neg	the clair			
L					
		pages .	, as originally filed		
		pages .	, as amended (together with any statement under Article 19		
		pages .	, filed with the demand		
			, filed with the letter of		
L		the drav	vings:		
		pages	, as originally filed		
		pages _	, filed with the demand		
		pages _	, filed with the letter of		
	□ 1	he sequer	nce listing part of the description:		
		pages	, as originally filed		
		pages	, filed with the demand		
		pages	, filed with the letter of		
t	he ir	the lang	the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which all application was filed, unless otherwise indicated under this item. s were available or furnished to this Authority in the following language which is: quage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). quage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). quage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/		
3. Y	With relir	regard ninary ex	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international amination was carried out on the basis of the sequence listing:		
Į	_	containe	ed in the international application in written form.		
Į	╛	filed tog	ether with the international application in computer readable form.		
Ĺ		furnishe	d subsequently to this Authority in written form.		
		furnishe	d subsequently to this Authority in computer readable form.		
		The sta	tement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the onal application as filed has been furnished.		
L		The stat	rement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has nished.		
4 . [The ame	endments have resulted in the cancellation of:		
	_				
			ne description, pages		
			ne claims, Nosne drawings, sheets/fig		
			de diawings, sneeds/rig		
5. [This repo beyond th	ort has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go ne disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**		
an	tni. d 70	. report ().17).	eets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16		
A	ıy re	piacemen	nt sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.		

INTERNATIONAL PRELIMARY EXAMINATION REPORT

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

. Statement			
Novelty (N)	Claims	2 .	YES
	Claims	1, 3, 4	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-4	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-4	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: JP 6-90733 A (Gun Ei Chemical Industry Co., Ltd.), 5 April 1994

Document 2: JP 10-28567 A (Kazumasa Ito), 3 February 1998

Document 3: JP 63-198953 A (Nakano Vinegar Co., Ltd.), 17

August 1988

Document 4: S. Kondo et al., "Antihypertensive effects of

acetic acid and vinegar in spontaneously

hypertensive rats", Bioscience, Biotechnology

and Biochemistry, 2001, Vol. 65, No. 12, pp.

2690-2694

From document 1

The invention set forth in Claim 1 is not novel and does not involve an inventive step in the light of document 1, cited in the international search report.

Moreover, the inventions set forth in claims 2-4 do not involve an inventive step in the light of document 1.

Document 1 indicates that basically the principal component of vinegar is acetic acid, that vinegar has been confirmed to be effective in preventing hypertension, and that this is thought basically to be a physiological effect of acetic acid (page 1, column 1, line 2 from bottom to column 2, line 7).

Moreover, a person skilled in the art could easily,

by experiment, set the concentration of acetic acid and period of acetic acid consumption within optimum ranges to raise the antihypertensive effect of acetic acid.

From document 2

The invention set forth in claim 1 is not novel and does not involve an inventive step in the light of document 2, cited in the international search report. In addition, the inventions set forth in claims 2-4 do not involve an inventive step in the light of document 2.

Document 2 discloses the action of vinegar in preventing conditions such as hypertension (paragraph [0002]), and vinegar clearly includes acetic acid.

Moreover, a person skilled in the art could easily, by experiment, set the concentration of acetic acid and period of acetic acid consumption within optimum ranges to raise the antihypertensive effect of acetic acid.

From document 3

The inventions set forth in claims 1 and 3 are not novel and do not involve an inventive step in the light of document 3, cited in the international search report.

Document 3 discloses foods containing vinegar and/or acetic acid (claims), and also discloses an intake of such food in a meal equivalent to 0.9-2.25 ml (ca. 0.94-2.36 g) of acetic acid (page 2, lower left column, lines 2-6). Document 3 does not disclose the fact that these foods act to prevent hypertension; however, as foods they are indistinguishable from foods according to claims 1 and 3.

From document 4

The inventions set forth in claims 1 and 4 are not novel and do not involve an inventive step in the light of document 4, cited in the international search report. In addition, the inventions set forth in claims 2 and 3 do

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Internal application No.
PCT/JP 02/01967

not involve an inventive step in the light of document 1.

Document 4 discloses the fact that acetic acid has an antihypertensive action and discloses consumption of acetic acid for 14 weeks (especially abstract and figures).

Moreover, a person skilled in the art could easily, by experiment, set the concentration of acetic acid and period of acetic acid consumption within optimum ranges to raise the antihypertensive effect of acetic acid.